CASTANOPSIS *NOUVEAUX* D'*INDO-CHINE*,

PAR M. R. HICKEL ET M[lle] A. CAMUS.

1. **Castanopsis pseudindica** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Ramuli tomentosi, velutini. Gemmæ tomentosæ. Folia ovata, apice acuminata, basi attenuata vel rotundata, supra glabra, subtus tomentosa, 15–17 cm. longa, 6–8 cm. lata, dentata, basi integra, nervis lateralibus 17–18 subtus elevatis; petiolus 8–10 mm. longus, tomentosus. Spica fructifera 25–30 cm. longa. Cupulæ remotæ, depressæ, 8 mm. longæ, 12 mm. latæ, extus tomentosæ, aculeis remotis 2–6 mm. longis. Glans solitaria, depressa, 4 mm. longa, 8 mm. lata, demum glabrescentia; cicatrix 6 mm. diam.

Annam : Thanh-hoa (Dodo, de Bai-thuong).

Les feuilles de cette espèce ressemblent beaucoup à celles de *C. indica*, mais les fruits sont très différents, bien plus petits, à aiguillons moins nombreux, moins longs, ne cachant pas complètement la paroi de la cupule qui est très densément tomenteuse, à tomentum brun. Les aiguillons du fruit ne sont pas disposés en zones aussi visibles que dans le *C. brevispinula* (*brevispina* err. typ.) Hickel et A. Camus; elles sont cachées, à la base, par le tomentum dense de la paroi. Les fruits sont très déprimés et solitaires dans les échantillons que nous avons étudiés.

2. **C. Gamblei** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Rami glabri. Folia ovato-oblonga, basi attenuata, glabra, margine serrato-dentata, basi integra, nervis lateralibus utrinque 12–13 subtus elevatis; petioli 15 mm. longi. Spica fructifera 18–20 cm. longa. Cupula 12 mm. diam., glabra, aculeis remotis subsetaceis 6–9 mm. longis ornata. Glans depressa, solitaria, basi truncata, symetrica, 12 mm. longa, 7–8 mm. lata.

Laos : Xieng-khuong, pr. Tran-ninh. (Poilane, n° 2312.)

Diffère du *C. pseudindica* Hickel et A. Camus par ses cupules glabres, à aiguillons un peu plus nombreux, bien que ne cachant pas complètement la paroi de la cupule, et par ses feuilles glabres en dessous comme en dessus, à l'état adulte, à bords serrés-dentés et sans dents acuminées.

3. **C. cambodiana** A. Chevalier, *nov. sp.*

Folia ovato-lanceolata, apice acuminata, coriacea, glabra, supra lucida, margine integra, 16-18 cm. longa, 4-5 cm. lata, nervis utrinsecus 12 arcuatis subtus elevatis; petioli 8-10 mm. longi. Cupula asymetrica, intus sericea, aculeis 5-7 mm. longis tomentellis acumine excepto ornata. Glandes sericeæ, demum glabrescentes, 20-25 mm. longæ, 15-25 mm. latæ; cicatrix rugosa, asymetrica, 25 mm. diam.

Cambodge : Popokwil, alt. 900 m. (A. Chevalier, n° 35695.)

Cette espèce est proche du *C. annamensis* Hickel et A. Camus, mais, dans ce dernier, les aiguillons de la cupule sont plus denses et les feuilles visiblement poilues en dessous.

4. **C. nhatrangensis** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 25-28 m. alta. Rami glabri. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi attenuata, glabra, 18-22 cm. longa, 5-5,5 cm. lata, margine integra, nervis lateralibus utrinque 14 subtus elevatis; petioli glabri, 20 mm. longi. Cupula asymetrica, 50 mm. diam., tomentosa, aculeis confertis 20 mm. longis dense obtecta. Glandes sericeæ, 13-18 mm. diam.; cicatrix rugosa, 13-15 mm. diam.

Annam : Nha-trang, en peuplements, alt. 1500 mètres. (Poilane, n° 4248.)

Proche du *C. annamensis* Hickel et A. Camus, mais fruits plus gros, à épines plus fortes, feuilles glabres à la face inférieure.

5. **C. Oerstedii** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 7 m. alta, ramis junioribus glabris. Folia ovata, acuminata, basi attenuata, 11-15 cm. longa, 4,5-5,5 cm. lata, glabra, margine integra, nervis secundariis utrinque 9-12; petioli 10-12 mm. longi. Cupula 30-40 mm. diam., intus sericea, aculeis confertis tomentellis acumine excepto ornata. Glans ovoidea, 15 mm. longa, 14-18 mm. diam., luteo-sericea; cicatrix symetrica, rugosa, 7 mm. diam.

Annam : Nha-trang, alt. 1700 mètres, peu abondant. (Poilane, n° 3693.)

Proche du *C. annamensis* Hickel, mais fruits plus gros, à cicatrice plus grande, à épines plus fortes, feuilles glabres à la face inférieure.

6. **C. (Callæocarpus) arietina** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Arbor 7-15 m. alta. Rami glabri. Folia ovata-lanceolata, apice acuminata, coriacea, glabra, supra lucida, 7-8 cm. longa, 2,5-3 cm. lata, margine

integra, nervis secundariis utrinque 7–8 subtus vix perspicuis. Petioli 10 mm. longi. Spica fructifera 8–10 cm. longa. Cupula asymetrica, basi attenuata, 20–23 mm. diam., velutina, zonis undulato-tuberculatis ornata. Glans subglobosa, rugosa, 18–20 mm. diam.

Annam : Nui-han-heo, près Nha-trang, alt. 700 mètres, terrain rocheux. (Poilane, n°s 4905, 4906.)

Cette espèce est nommée vulgairement *Cay de* et ses fruits sont comestibles.

Le *C. arietina* Hickel et A. Camus se rapproche du *C. piriformis* Hickel et A. Camus, mais ses cupules sont munies de zones spiralées rappelant des cornes de bélier, portant des pointes courtes, longues de 2 millimètres environ, et les fruits sont entièrement adhérents à la cupule. Dans les échantillons récoltés par M. Poilane, les pétioles et la nervure médiane sont d'un rouge foncé, la face supérieure du limbe est extrêmement brillante.

7. **C. torulosa** Hickel et A. Camus, *nov. sp.*

Rami glabri, torulosi. Folia obovata, basi longe attenuata, apice rotundata, crassa, rigida, glabra, supra nitida, margine integerrima, nervis lateralibus utrinque 5–6 parum distinctis, transversis inconspicuis. Petioli 12–15 mm. longi. Cupula (immatura) obovoidea, tuberculis ornata.

Annam : Nha-trang, alt. 1700 mètres. (Poilane, n° 3505.)

Cette espèce est très bien caractérisée par ses feuilles obovales, très épaisses, très rigides, à bords récurvés; ces caractères la distinguent de tous les *Castanopsis* décrits jusqu'ici.